

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 3 月 10 日 (10.03.2005)

PCT

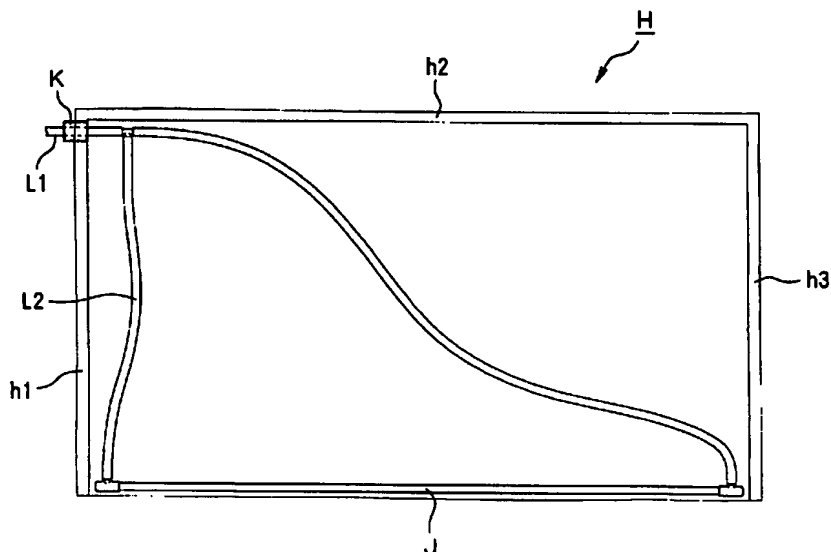
(10) 国際公開番号  
WO 2005/021703 A1

- (51) 国際特許分類: C12M 1/00, 1/04, C12N 1/00 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009321 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 富田 富士彦  
(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 1 日 (01.07.2004) (TOMITA, Fujihiko) [JP/JP]; 〒4388501 静岡県磐田市  
(25) 国際出願の言語: 日本語 新貝 2 5 0 0 番地 ヤマハ発動機株式会社内 Shizuoka  
(26) 国際公開の言語: 日本語 (JP); 飯田 正敏 (IIDA, Masatoshi) [JP/JP]; 〒4388501  
静岡県磐田市新貝 2 5 0 0 番地 ヤマハ発動機株式  
会社内 Shizuoka (JP). 張 凱 (ZHANG, Kai) [JP/JP]; 〒  
4388501 静岡県磐田市新貝 2 5 0 0 番地 ヤマハ発動  
機株式会社内 Shizuoka (JP).  
(30) 優先権データ: 特願2003-209725 2003 年 8 月 29 日 (29.08.2003) JP (74) 代理人: 森 哲也, 外(MORI, Tetsuya et al.); 〒1010032  
東京都千代田区岩本町二丁目 3 番 3 号 友泉岩本町  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ヤマハ発 ビル 8 階 日栄国際特許事務所 Tokyo (JP).  
動機株式会社 (YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI  
KAISHA) [JP/JP]; 〒4388501 静岡県磐田市新貝  
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
2 5 0 0 番地 Shizuoka (JP). 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

/続葉有/

(54) Title: MICROORGANISM CULTURING APPARATUS AND METHOD OF INSERTING BAG INTO CULTURING APPARATUS

(54) 発明の名称: 微生物の培養装置、培養装置への袋の挿入方法



(57) Abstract: A microorganism culturing apparatus hard to cause the propagation of various saprophytes and capable of easily forming a same culturing space repeatedly, wherein a transparent bag (H) is used as the container of the culturing apparatus and a gas lead-in tube (J) and gas supply tubes (L1, L2) are disposed in the bag (H). The bag (H) is put in a box and, with a culture solution put in the bag, held in a generally rectangular shape by the box. The box comprises a frame forming a flat rectangular skeleton and transparent flat plates detachably fixed to the front and rear surfaces thereof.

(57) 要約: 本発明の培養装置は、雑菌繁殖が起こり難く、同じ培養空間を繰り返し形成することが容易である。培養装置の容器として透明な袋 (H) を用いる。気体導入管

/続葉有/



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GH, GI, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CI, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NI, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(J)と気体供給管(L1, L2)を、袋(H)の中に配置する。この袋(H)を箱体に入れ、この箱体により、培養液を入れた状態で袋(H)を略直方体の形状に保持する。箱体は、平たい直方体の骨組みを形成する枠体と、その正面および背面に着脱自在に固定される透明な平板とで構成する。